

INDICE

INTRODUZIONE	pag. 9
CAPITOLO I	
LA PRIMA FORMULAZIONE DELLA MECCANICA QUANTISTICA E LA CRISI INTERNA DELLA FISICA	„ 21
1.1. Cenni storici	„ 21
1.2. Il contrasto con il paradigma classico: dualismi e paradossi nella meccanica quantistica	„ 29
CAPITOLO II	
HUSSERL: LA GENEALOGIA DELLA <i>KRISIS</i> . GALILEI E IL NUOVO PLATONISMO	„ 37
2.1. Premessa: l'analisi genealogica	„ 37
2.2. Il cammino verso la <i>Krisis</i>	„ 40
2.2.1. Euclide e l'idealizzazione della matematica: il platonismo antico	„ 42
2.2.2. Galilei e la matematizzazione della natura: il nuovo platonismo	„ 44
2.2.3. La <i>tecnicizzazione</i> e il ruolo della scrittura	„ 56
2.3. La cinematica e il problema della scissione tra matematica pura e applicata. Dalla geometria alla fisica	„ 58
2.4. Riepilogo: la <i>forma mentis</i> della fisica classica	„ 62
CAPITOLO III	
HEISENBERG: L'ORDINAMENTO DELLA REALTÀ E LA QUESTIONE DEL MONDO/ <i>VITA</i>	„ 65
3.1. La matematica nella meccanica quantistica: verso una nuova nozione di matematizzazione	„ 65

3.2. Il <i>Manoscritto</i> di Heisenberg del 1942	pag. 71
3.3. Linguaggio, matematica, esperienza: dalla verità al senso	„ 79
CAPITOLO IV	
HUSSERL: LA FENOMENOLOGIA DELL'ESPERIENZA E IL MONDO-DELLA-VITA	„ 91
4.1. I confini e i limiti della riflessione di Heisenberg	„ 91
4.2. Il <i>mondo-della-vita</i> e la questione del senso. Totalità e incompletezza	„ 96
4.3. La <i>Rückfrage</i> e il problema della filosofia	„ 100
4.4. Scienza e filosofia al tempo della <i>crisi</i> : la meccanica quantistica <i>sa</i> troppo?	„ 104
4.5. Come conclusione: ci sono elettroni nel <i>mondo-della-vita</i> ?	„ 110
RINGRAZIAMENTI	„ 115
BIBLIOGRAFIA	„ 117
INDICE DEI NOMI	„ 125